

## FULL PRÁCTICA - GEOMETRÍA

**CAPÍTULO: RELACIONES MÉTRICAS**

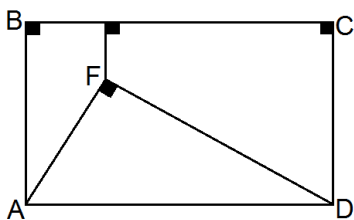
**TEMA: RELACIONES MÉTRICAS EN EL TRIÁNGULO**

**PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO**

**PROFESOR: ALEX NOA**

- En un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 10 m y la altura relativa a dicha hipotenusa 4,8 m calcule la suma de las longitudes de los catetos.  
 A) 12 m      C) 18 m      E) 16 m  
 B) 14 m      D)  $10\sqrt{2}$  m

- En la figura,  $EC = CD = 8$  cm y  $BE = 4,5$  cm. Calcule EF.



- A) 1 cm      C) 2,5 cm      E) 4 cm  
 B) 2 cm      D) 3 cm
- La suma de las longitudes de los catetos de un triángulo rectángulo es 17, el producto de la longitud de la hipotenusa por la longitud de la altura relativa a la hipotenusa es 60. Calcular la longitud de la hipotenusa.  
 A) 13      B) 12      C) 16  
 D) 14      E) 16
- En un triángulo rectángulo ABC, recto en B, las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa tienen por longitudes dos números enteros consecutivos. Calcule la longitud de la hipotenusa, si el menor cateto mide  $\sqrt{10}$ .  
 A) 8      C) 6      E) 5  
 B)  $\sqrt{17}$       D)  $\sqrt{15}$

- En una circunferencia de radio 13, ¿Cuánto mide la flecha o sagita de una cuerda que mide 10?  
 A) 1      C) 2      E) 5  
 B) 1,5      D) 2,5

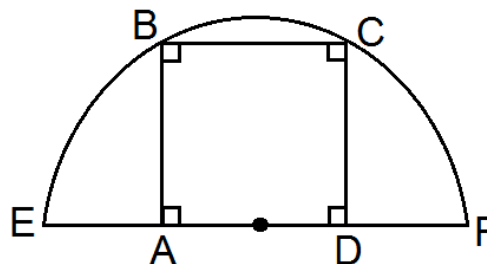
- En un triángulo rectángulo ABC, recto en B, se traza la bisectriz del ángulo recto, determinando en la hipotenusa dos segmentos, tal que uno de ellos es las  $\frac{3}{4}$  partes del otro. Si el perímetro del triángulo es 36, calcule la longitud de la hipotenusa  $\overline{AC}$ .

- A) 12      C) 15      E) 16  
 B) 10      D) 18

- En un triángulo ABC recto en B, se traza la altura BH y la bisectriz  $\overline{AF}$  que se intersecan en Q. Si  $(AF)(QF) = 24 u^2$ , entonces BQ (en u) es

- A) 2      B)  $2\sqrt{3}$       C)  $\sqrt{6}$   
 D) 3      E) 4

- En la figura, calcule la medida del lado del cuadrado ABCD inscrito en la semicircunferencia cuyo radio mide  $2\sqrt{5}$ .



- A) 6      C) 4      E) 2,5  
 B) 5      D) 3



--	--